



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2016618071

Дата регистрации: 20.07.2016

Номер и дата поступления заявки:
2016615159 20.05.2016

Дата публикации: 20.08.2016

Контактные реквизиты:
кафедра КИБЭВС, ТУСУР, пр.
Ленина, 40, г. Томск, 634050; тел.
(3822) 41-34-26, эл.почта:
office@keva.tusur.ru

Авторы:

Горбунов Иван Викторович (RU),
Рассказов Евгений Владимирович (RU),
Калмыков Максим Олегович (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Томский
государственный университет систем управления и
радиоэлектроники» (ТУСУР) (RU)

Название программы для ЭВМ:

Мобильный клиент «SafeCloud Client» для надежного хранения аутентификационных данных

Реферат:

Программа предназначена для формирования и отправки запросов на сервер с целью обеспечения надежного хранения аутентификационных данных пользователей. В качестве методов защиты при передаче и хранении информации клиента, используются такие методы защиты информации, как аутентификация пользователя, процесс многоуровневого шифрования, хеширования, а также использование транзакций при использовании любых действий со стороны мобильного клиента. В качестве протокола аутентификации был реализован SRPP ба. Что касается шифрования, то за основу был взят комбинированный метод шифрования с использованием таких криптосистем, как AES с длиной ключа 256 бит и RSA с длиной ключа 2048 бит, а также в качестве метода хеширования был выбран SHA-512. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: регистрация пользователя; аутентификация пользователя; добавление учетных данных пользователя для хранения; запрос всех хранимых данных определенного типа; запрос конкретных данных из полученного списка всех хранимых данных определенного типа; обновление пары ассиметричных ключей шифрования.

Тип реализующей ЭВМ:

ARM v7

Язык программирования:

DotNet 4 C# (в среде Microsoft visual Studio 2015 SP1)

Вид и версия операционной системы:

Windows Phone 8/8.1, Windows Mobile 10

Объем программы для ЭВМ:

173236224 байт